

(19)



(11)

EP 2 727 479 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2016 Patentblatt 2016/13

(51) Int Cl.:
A24C 5/32 (2006.01) **B65G 51/02** (2006.01)
F16L 37/26 (2006.01) **A24C 5/345** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2014 Patentblatt 2014/19

(21) Anmeldenummer: **13191126.5**

(22) Anmeldetag: **31.10.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **HAUNI Maschinenbau AG**
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Hartmann, Florian**
21502 Geesthacht (DE)

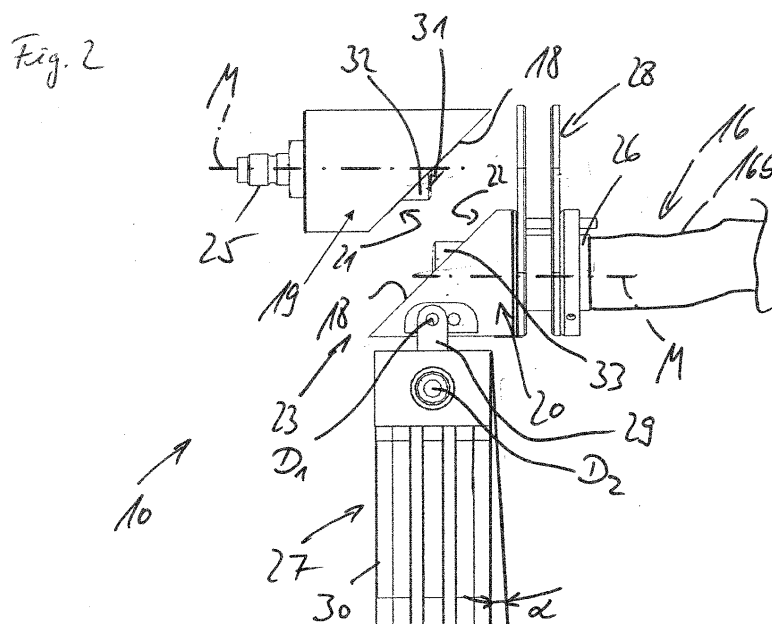
(74) Vertreter: **Stork Bamberger**
Patentanwälte
Postfach 73 04 66
22124 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **01.11.2012 DE 102012110470**

(54) **Einrichtung zum Überführen stabförmiger Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie von einer Sendereinheit an eine Empfängereinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (10), ausgebildet und eingerichtet zum Überführen stabförmiger Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie von einer Sendereinheit (12) an eine Empfängereinheit (14), umfassend mindestens eine Rohrleitung (16) zum Überführen der Artikel von der Sendereinheit (12) an die Empfängereinheit (14) sowie eine Ausschleuseeinheit (17) zum Ausschleusen der Artikel aus der Rohrleitung (16), wobei die Ausschleuseeinheit (17) aus einer Förderstellung

zum Durchleiten der Artikel durch die Rohrleitung (16) in eine Ausschleusestellung zum Ausschleusen der Artikel aus der Rohrleitung (16) und zurück bewegbar ausgebildet ist, die sich dadurch auszeichnet, dass die Ausschleuseeinheit (17) als Teil der Rohrleitung (16) in diese integriert ist und zur druckdichten Abdichtung der Rohrleitung (16) bezogen auf die Mittelachse M der Rohrleitung (16) mindestens eine schräge Dichtfläche (18, 38, 39, 44, 45) aufweist.

**EP 2 727 479 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 19 1126

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 38 369 A1 (MOLINS PLC MILTON KEYNES [GB]) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 32 *	1-14	INV. A24C5/32 B65G51/02 F16L37/26
A	US 3 318 327 A (HIMES WILLIAM A ET AL) 9. Mai 1967 (1967-05-09) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 53 *	1-14	ADD. A24C5/345
A,D	DE 100 02 753 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * Spalte 2, Zeilen 4-56 *	1-14	
A	US 1 838 574 A (ROSS ELTON F) 29. Dezember 1931 (1931-12-29) * Seite 1, Zeile 57 - Seite 2, Zeile 31 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A24C B65G F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2016	Prüfer Koob, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 19 1126

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 4338369	A1	19-05-1994	DE 4338369 A1	19-05-1994
				GB 2272414 A	18-05-1994
				IT 1262429 B	19-06-1996
				JP H06211348 A	02-08-1994
				US 5556236 A	17-09-1996
20	US 3318327	A	09-05-1967	KEINE	
	DE 10002753	A1	26-07-2001	KEINE	
	US 1838574	A	29-12-1931	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82